

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Креков Г.М., Шаманова Л.Г. Акустическая диагностика лазерной искры в атмосфере ..... 3  
Гусев В.Г. Формирование голографических интерферограмм бокового сдвига для контроля волнового фронта ..... 8  
Безносук С.А., Жуковский М.С., Жуковская Т.М. Влияние квантовой топологии кинематических связей на механизм наноструктурирования материалов ..... 14

Физика твердого тела

- Молчунова Л.М., Гюсов С.Ф., Кульков С.Н. Исследование структуры и фазового состава твердого сплава WC-110G13 ..... 20  
Лапшин В.П., Гришков В.Н., Лотков А.И. О некоторых ангармонических характеристиках  $B_2$ -фазы сплавов Ti(Ni, Fe) под действием гидростатического давления ..... 25  
Старенченко В.А., Пантюхова О.Д., Старенченко С.В., Колупаева С.Н. Деформационное разрушение дальнего порядка в  $L1_2$ -сплавах, связанное с генерацией сверхдислокаций ..... 29

Физика полупроводников и диэлектриков

- Головлева В.К., Дунаевский Г.Е., Левдикова Т.Л., Саркисов Ю.С., Цыганок Ю.И. Исследование влияния магнитных полей на свойства полярных жидкостей ..... 35  
Чалдышев В.А., Помогаева А.В. Электронный спектр GaAs с кластерами из собственных дефектов замещения  $As_{Ga}$  в полупирическом методе сильной связи ..... 39  
Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Ланская О.Г., Лиленко Е.П. Особенности локальных фотоэлектрических свойств неоднородных МДП-структур ..... 45  
Алиев А.Р., Акаева А.И., Гаджиев А.З. Исследование процессов молекулярной релаксации в перхлоратах лития и натрия методом комбинационного рассеяния ..... 48  
Чуприков Н.Л., Жабин Д.Н. Электронный транспорт через одномерную фрактальную структуру ..... 51  
Чуприков Н.Л., Жабин Д.Н. Фазовые времена прохождения электрона через самоподобный фрактальный потенциал ..... 57

Физика элементарных частиц и теория поля

- Клишев В.В. Интегрирование уравнения Дирака в римановом пространстве с группой движений. I ..... 62  
Динариев О.Ю. О неотрицательности производства гидродинамической энтропии в классической статистической механике ..... 67  
Масленников В.О., Шульман Г.А. Распределение электронов по энергиям в поляризованном магнитном поле нерелятивистском невырожденном газе ..... 72  
Блилов А.П., Смирнов В.В. Соотношение неопределенностей и дифракция микрообъектов на экране с отверстием ..... 76

Краткие сообщения

- Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Ланская О.Г., Лиленко Е.П. Исследование рекомбинационных неоднородностей Si-SiO<sub>2</sub>-структур при помощи локального фотозондирования ..... 80  
Лавкин А.Г. О сценарии развития турбулентности в кварк-глюонной системе ..... 82  
Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале "Известия высших учебных заведений Министерства образования Российской Федерации и Томского государственного университета", раздел "Физика" за 2000 г. .... 84  
Указатель аннотаций статей, депонированных в ВИНТИ, раздел "Физика" за 2000 г. .... 92  
Именной указатель журнала "Известия высших учебных заведений Министерства образования Российской Федерации и Томского государственного университета", раздел "Физика" за 2000 г. .... 94

